Pest Management Regulatory Agency
Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire

Proposed Acceptability for Continuing Registration

PACR2003-12

Re-evaluation of (Z)-9-tricosene

The purpose of this document is to inform the registrant, pesticide regulatory officials and the Canadian public that the Pest Management Regulatory Agency (PMRA) has completed a re-evaluation of (Z)-9-tricosene. The PMRA has determined that (Z)-9-tricosene is acceptable for continued registration provided that the proposed mitigation measures are adopted and the data requirements are addressed.

This Proposed Acceptability for Continuing Registration (PACR) provides a rationale for the proposed regulatory decision for (Z)-9-tricosene. The PMRA will accept written comments on this proposal up to 45 days from the date of publication of this document. Please forward all comments to the Publications Coordinator at the address below.

(publié aussi en français)

October 24, 2003

This document is published by the Alternative Strategies and Regulatory Affairs Division, Pest Management Regulatory Agency. For further information, please contact:

Publications Coordinator
Pest Management Regulatory Agency
Health Canada
2720 Riverside Drive
A.L. 6605C
Ottawa, Ontario
K1A 0K9

Internet: pmra_publications@hc-sc.gc.ca
www.hc-sc.gc.ca/pmra-arla/
Information Service:
1-800-267-6315 or (613) 736-3799
Facsimile: (613) 736-3798

ISBN: 0-662-35097-9 (0-662-35098-7)
Catalogue number: H113-18/2003-12E (H113-18/2003-12E-PDF)

© Her Majesty the Queen in Right of Canada, represented by the Minister of Public Works and Government Services Canada 2003

All rights reserved. No part of this information (publication or product) may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical photocopying, recording or otherwise, or stored in a retrieval system, without prior written permission of the Minister of Public Works and Government Services Canada, Ottawa, Ontario K1A 0S5.

1.0 General background on re-evaluation

The PMRA is re-evaluating all pesticides, both active ingredients and formulated end-use products that were registered prior to December 31, 1994 to ensure that their continued acceptability is examined using current scientific approaches. Regulatory Directive DIR2001-03, *PMRA Re-evaluation Program*, outlines the details of the re-evaluation activities and program structure.

(Z)-9-tricosene has been re-evaluated by the PMRA under Re-evaluation Program 1 as described in DIR2001-03. In Program 1, the PMRA relies as much as possible on foreign reviews to assess Canadian pest control products. For products to be re-evaluated under Program 1, there must exist a suitable foreign review which covers the main science areas that are necessary for Canadian regulatory decisions, which addresses the active ingredient itself and its main formulation types registered in Canada, and which is relevant to registered Canadian uses. Based on the outcome of the foreign review, the PMRA will propose, under Program 1, appropriate mitigation measures for Canadian uses of an active ingredient. Program 1 assessments will be used as a starting point for planning and prioritizing future re-evaluation activities for these active ingredients.

The United States Environmental Protection Agency (USEPA) conducted a re-evaluation of the safety of (Z)-9-tricosene by examining related health and environmental effects, and recommending measures to mitigate identified risks. PMRA conclusions on the (Z)-9-tricosene re-evaluation were based on the Re-registration Eligibility Decision (RED) document (USEPA 1994) for (Z)-9-tricosene, with consideration of the Canadian use pattern and Canadian-specific issues (e.g., the Canadian Toxic Substance Management Policy). A review of the chemistry of Canadian products was conducted.

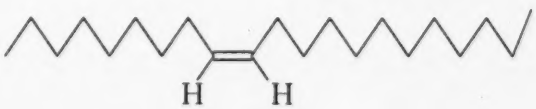
2.0 Re-evaluation of (Z)-9-tricosene

Common name: Muscalure

Chemical name:
(IUPAC): (Z)-tricos-9-ene
(CAS): (Z)-9-tricosene

CAS Registry Number: 27519-02-4

Structural Formula:



Purity of active: 86.55% (minimum); 93.48% (nominal)

(Z)-9-tricosene was first registered in 1975. It is a female fly sex pheromone used to attract both female and male house flies and several other fly species to bait, containing either methomyl or azamethiphos insecticide. The granular bait is placed in and around agricultural buildings, feed lots and kennels. One technical and five end-use products are registered in Canada. These products are listed in Appendix I.

Canadian registered use sites, application rates, application methods and formulation types are also registered in the U.S. and the USEPA assessment described in the Re-registration Eligibility Decision (RED)[1] document for (Z)-9-tricosene is considered to be an adequate basis for the proposed Canadian re-evaluation decision. The details of the health and environmental risk assessments conducted by the USEPA are outlined in the USEPA RED[1] for (Z)-9-tricosene.

The federal Toxic Substances Management Policy (TSMP)[2] and Regulatory Directive DIR99-03[3] were taken into consideration during the review of (Z)-9-tricosene and (Z)-9-tricosene is not a TSMP Track-1 substance. The technical product is not expected to contain impurities of toxicological concern as identified in DIR98-04, *Chemistry Requirements for the Registration of a Technical Grade of Active Ingredient or an Integrated System Product*, or TSMP Track-1 substances as identified in DIR99-03 Appendix II.

3.0 Proposed re-evaluation decision

A Re-registration Eligibility Decision (RED) document, addressing the main science areas that are necessary for Canadian regulatory decisions, i.e., human health and the environment, was published for (Z)-9-tricosene by the USEPA. This document addressed uses of (Z)-9-tricosene that are also registered in Canada. Based on the review of the USEPA RED, and in consideration of the Canadian use pattern, the PMRA has determined that (Z)-9-tricosene is acceptable for continued registration provided that the mitigation measures specified below are adopted for Canada and the data requirements outlined in this document are addressed. Acceptable uses of (Z)-9-tricosene in Canada are listed in Appendix II. End-use products containing other active ingredients under

---

1 The USEPA Re-registration Eligibility Decision (RED) document for (Z)-9-tricosene is available from the Chemical Status List on the Office Of Pesticide Programs Web page at www.epa.gov/pesticides/reregistration.

2 The federal Toxic Substances Management Policy is available through Environment Canada's Web site at: www.ec.gc.ca/toxics.

3 The PMRA's Strategy for Implementing the Toxic Substances Management Policy, DIR99-03, is available through the Pest Management Information Service: Phone 1 800 267-6315 within Canada or 1-613-736-3799 outside Canada (long distance charges apply); Fax (613) 736-3798; E-Mail pmra_infoserv@hc-sc.gc.ca or through our Web site at www.hc-sc.gc.ca/pmra-arla.

re-evaluation will be accepted for continued registration only when all the affected active ingredients have been determined acceptable for continued registration.

The PMRA will accept written comments on this proposal up to 45 days from the date of publication of this document to allow interested parties an opportunity to provide input into the proposed re-evaluation decision for these products.

4.0 Proposed regulatory action

Current Canadian labels for products containing (Z)-9-tricosene should be modified as follows:

- For (Z)-9-tricosene technical grade active ingredient (TGAI) product, based on findings by the USEPA:

  The statement "z-9-tricosene is not considered to be a skin sensitizer" should be replaced by the signal words "POTENTIAL SKIN SENSITIZER" on the primary panel of the label.

- For all (Z)-9-tricosene end-use products, based on findings by the USEPA, the label should include the following information:

  In the **DIRECTIONS FOR USE** section the following must be included:

  "When used in areas accessible to birds, bait must be placed in a bait station which prevents birds from consuming the bait."

- All (Z)-9-tricosene end-use products should include the following statement:

  "Wear chemical-resistant gloves during application."

5.0 Additional data requirements

Registrants of technical (Z)-9-tricosene are required to submit the following within 90 days of finalization of the re-evaluation decision:

- all data (as it relates to Canadian use pattern) submitted to the USEPA in response to the U.S. data call-in prior to the U.S. re-registration, USEPA Data Evaluation Reports (DERs) and all data (as it relates to Canadian use pattern) which was required by the USEPA as a condition for the re-registration of (Z)-9-tricosene.

The registrant of technical (Z)-9-tricosene is required within 90 days of finalization of the re-evaluation decision to submit the following:

- Statement of Product Specification Form (SPSF) in accordance with Table 1 in Section 2.12 of DIR98-04 with the guarantee expressed as the nominal value for the registered TGAI.

The registrant of technical (Z)-9-tricosene is also required to address any additional Canadian-specific data requirements. These consist of all data outlined in Regulatory Proposal PRO2002-02, *Guidelines for Research and Registration of Pest Control Products Containing Pheromones and Other Semiochemicals*[4], which are not addressed through submission of the data outlined above. Moreover, the registrant of technical (Z)-9-tricosene is required to inform the PMRA of their commitment to address these Canadian-specific requirements by the next round of re-evaluation.

Additional data may be required if expansion of current uses of (Z)-9-tricosene is requested.

[4] The PMRA's Regulatory Proposal PRO2002-02 is available through the Pest Management Information Service: Phone 1 800 267-6315 within Canada or 1 (613) 736-3799 outside Canada (long distance charges apply); Fax (613) 736-3798; E-mail pmra_infoserv@hc-sc.gc.ca or through our Web site at www.hc-sc.gc.ca/pmra-arla.

Appendix I Canadian (Z)-9-tricosene products currently registered

Product Name	Class	Guarantee	Registrant	Registration Number
Bedoukian (Z)-9-tricosene Technical Pheromone	Technical	86.55%	Bedoukian Research, Inc.	24957
STIMUKIL Fly Bait	Commercial	0.025%	Troy Biosciences Inc.	24969
STARBAR Premium Fly Bait	Commercial	0.025%	Wellmark International	15176
SNIP Fly Bait	Commercial	0.02%	NOVARTIS Animal Health Canada Inc.	25808
BLUE STREAK Fly Bait	Commercial	0.025%	Farnam Companies, Inc.	25358
Apache Fly Bait	Commercial	0.025%	Farnam Companies, Inc.	22303

Appendix II Use standard for commercial class products containing (Z)-9-tricosene

(**NOTE:** The information in this Appendix summarizes the acceptable uses and precautions for commercial class products containing (Z)-9-tricosene, but does not identify all label requirements for such products. Registrants are referred to the PMRA Registration Handbook for further guidance on label requirements for pest control products.)

COMMON NAME: muscalure

CHEMICAL NAME: (IUPAC): (Z)-tricos-9-ene
(CAS): (Z)-9-tricosene

FORMULATION TYPE: Granular

USE SITE CATEGORIES: Structural (20)

DIRECTIONS FOR USE:
"When used in areas accessible to birds, bait must be placed in a bait station that prevents birds from consuming the bait."

PRECAUTIONARY STATEMENTS:
Keep out of reach of children. (Z-9-tricosene/methomyl)
or
Keep out of reach of children, pets, domestic animals and wildlife. (Z-9-tricosene/azamethiphos)

Do not contaminate feed, water, food or litter.

Do not apply where poultry or animals can pick it up or lick the product.

Do not use in homes or where food is processed or stored. (Z-9-tricosene/methomyl)

Use only in areas inaccessible to food-producing animals. (Z-9-tricosene/methomyl)

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE):
Wear chemical-resistant gloves during application.

ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS:
Keep out of lakes, streams or ponds.

Do not contaminate water by cleaning of equipment or disposal of wastes.

ACCEPTABLE USES FOR (Z)-9-TRICOSENE:

SITE	PESTS	RATE	APPLICATION
Use Site Category 20, Structural			
Use in and around agricultural buildings such as poultry houses, dairies, stables, hog houses or livestock barns and also feed lots and dog kennels.	House flies and some other fly species.	6.25×10^{-4} g a.i./m^2 (products with methomyl) 5.0×10^{-4} g a.i./m^2 (product with azimethiphos)	Scatter granular bait or place it in a bait station. When used in areas accessible to birds, bait must be placed in a bait station which prevents birds from consuming the bait. Apply out of reach of domestic animals. Wear chemical-resistant gloves during application

Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire
Pest Management Regulatory Agency

Projet d'acceptabilité d'homologation continue

PACR2003-12

Réévaluation du (Z)-9-tricosène

Ce document vise à renseigner le titulaire d'homologation, les agents resposables de la réglementation des pesticides et le public canadien au sujet du fait que l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) a terminé la réévaluation du (Z)-9-tricosène. L'ARLA estime que le (Z)-9-tricosène est acceptable pour une homologation continue à la condition que l'on mette en oeuvre les mesures d'atténuation proposées et que le titulaire réponde aux exigences en matières de données.

Ce projet d'acceptabilité d'homologation continue présente la justification concernant cette décision réglementaire proposée pour le (Z)-9-tricosène . L'ARLA acceptera les commentaires écrits concernant ce projet pendant les 45 jours suivant la date de parution du présent document. Veuillez faire parvenir tout commentaire à la coordonnatrice des publications, à l'adresse sous-mentionnée.

(also available in English)

Le 24 octobre 2003

Ce document est publié par la Division des nouvelles stratégies et des affaires réglementaires, Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire. Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec la :

Coordonnatrice des publications
Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire
Santé Canada
I.A. 6605C
2720, promenade Riverside
Ottawa (Ontario)
K1A 0K9

Internet : pmra_publications@hc-sc.gc.ca
www.hc-sc.gc.ca/pmra-arla/
Service de renseignements :
1-800-267-6315 ou (613) 736-3799
Télécopieur : (613) 736-3798

ISBN : 0-662-89920-2 (0-662-89921-0)
Numéro de catalogue : H113-18/2003-12F (H113-18/2003-12F-PDF)

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le Ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2003

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre l'information (ou le contenu de la publication ou produit). sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, ou par photocopie, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable du Ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, Ottawa, Ontario K1A 0S5.

1.0 Contexte global de la réévaluation

L'ARLA procède à la réévaluation de tous les pesticides homologués avant le 31 décembre 1994, autant les matières actives que leurs préparations commerciales (PC) formulées, afin de s'assurer qu'ils sont toujours conformes aux normes selon les procédés scientifiques actuels. La directive d'homologation DIR2001-03, *Programme de réévaluation de l'ARLA*, relève en détail les activités relatives à ce processus de réévaluation ainsi que la structure du programme.

L'ARLA a réévalué le (Z)-9-tricosène dans le cadre du Programme 1, tel que décrit dans la directive d'homologation DIR2001-03. Selon ce Programme 1, l'ARLA se fie le plus possible aux examens effectués à l'étranger pour procéder à l'évaluation de produits antiparasitaires utilisés au Canada. Afin d'être admissible au Programme 1, le produit doit faire l'objet d'un examen effectué à l'étranger qui touche les principaux domaines scientifiques à la base des décisions réglementaires du Canada, qui porte sur la matière active et ses principaux types de formulation homologuées au Canada, et qui est pertinent aux utilisations homologuées au Canada. À la lumière des résultats de l'examen effectué à l'étranger, l'ARLA proposera, dans le cadre du Programme 1, des mesures d'atténuation appropriées aux utilisations d'une matière active au Canada. Les évaluations du Programme 1 serviront de point de départ pour les activités de planification et d'établissement de l'ordre des priorités de la réévaluation de ces matières actives.

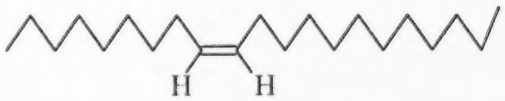
La United States Environmental Protection Agency (EPA) a réévalué l'innocuité du (Z)-9-tricosène à l'aide d'un examen de leurs effets sanitaires et environnementaux. Elle a recommandé des mesures d'atténuation des risques identifiés. Les conclusions de l'ARLA sur la réévaluation du (Z)-9-tricosène se fondent sur le document de décision de réhomologation (*Reregistration Eligibility Decision*, RED) sur le (Z)-9-tricosène (EPA 1994), compte tenu du profil d'emploi pour le Canada et de la situation canadienne (par exemple, la Politique de gestion des substances toxiques [PGST]). On a également effectué un examen des données sur les caractéristiques chimiques des produits canadiens.

2.0 Réévaluation du (Z)-9-tricosène

Nom commun :	Muscalure
Nom chimique :	
Union internationale de chimie pure et appliquée (UICPA) :	(Z)-tricos-9-ène
Chemical Abstracts Service (CAS):	(Z)-9-tricosène

Numéro de registre CAS : 27519-02-4

Formule développée :



Pureté de la matière active : 93,48 % (nominale) (minimum 86,55 %)

Le (Z)-9-tricosène a été homologué pour la première fois en 1975. Il s'agit d'une phéromone sexuelle de la mouche femelle utilisée pour attirer vers des appâts les mouches femelles et mâles, ainsi que plusieurs autres espèces de mouches. Ces appâts renferment soit l'insecticide méthomyl ou soit l'insecticide azaméthiphos. L'appât granulé est placé dans et autour des bâtiments agricoles, des parcs d'engraissement et des chenils. Une matière active de qualité technique (MAQT) et cinq PC, présentées à l'annexe I, sont homologuées au Canada.

Les catégories d'utilisation, les doses d'application, les méthodes d'application et les types de formulation homologués au Canada sont également homologués aux États-Unis (É.-U.). On considère que l'examen de l'EPA décrit dans le document RED[1] sur le (Z)-9-tricosène est adéquat aux fins de la décision de réévaluation canadienne proposée. Les examens des risques sanitaires et environnementaux effectués par l'EPA sont détaillés dans le RED[1] sur le (Z)-9-tricosène.

Au cours de l'examen du (Z)-9-tricosène, l'ARLA a tenu compte de la PGST[2] du gouvernement fédéral et s'est conformée à la directive d'homologation DIR99-03[3]. L'ARLA a conclu que ce produit n'est pas une substance de voie 1 de la PGST. On ne prévoit pas que la MAQT contienne d'impuretés ayant une importance sur le plan toxicologique, telles qu'identifiées dans la DIR98-04, *Renseignements exigés sur les caractéristiques chimiques pour l'homologation d'un concentré d'une matière active de qualité technique ou de produit du système intégré*, ni de substances de la voie 1 de la PGST, telles qu'identifiées à l'annexe II de la DIR99-03.

---

1 Le RED sur le (Z)-9-tricosène peut être consulté sur Internet à partir de la liste sur les produits chimiques (Chemical Status List) du Office of Pesticide Programs au site www.epa.gov/pesticides/reregistration (seulement en anglais).

2 La Politique de gestion des substances toxiques du gouvernement fédéral est affichée sur le site Web d'Environnement Canada, à l'adresse www.ec.gc.ca/toxics.

3 Les intéressés pourront se renseigner sur la directive d'homologation DIR99-03, *Stratégie de l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire concernant la mise en oeuvre de la politique de gestion des substances toxiques*, en s'adressant au Service de renseignements sur la lutte antiparasitaire. En voici les coordonnées : téléphone au Canada 1 800 267-6315; téléphone à l'extérieur du Canada 1 (613) 736-3799 (avec frais d'interurbain); télécopieur (613) 736-3798; courriel pmra_infoserv@hc-sc.gc.ca. On peut également consulter le site Web de l'ARLA à l'adresse www.hc-sc.gc.ca/pmra-arla.

3.0 Décision proposée concernant la réévaluation

L'EPA a publié un RED sur le (Z)-9-tricosène qui touche les principaux domaines scientifiques à la base des décisions réglementaires du Canada, c'est-à-dire la santé humaine et l'environnement. Ce RED aborde les utilisations du (Z)-9-tricosène qui sont également homologuées au Canada. Compte tenu du RED de l'EPA et du profil d'emploi canadien, l'ARLA a pu déterminer que le (Z)-9-tricosène est acceptable pour une homologation continue à condition que les mesures d'atténuation pour le Canada proposées ci-après soient adoptées et que le titulaire réponde aux exigences en matière de données présentées dans le présent document PACR. Les utilisations acceptables du (Z)-9-tricosène sont présentées à l'annexe II. Les PC contenant d'autres matières actives faisant l'objet d'une réévaluation seront acceptables pour une homologation continue seulement lorsque toutes les matières actives touchées auront été jugées également acceptables pour une homologation continue.

L'ARLA acceptera les commentaires écrits concernant ce projet pendant les 45 jours suivant la date de parution du présent document, afin que les intéressés aient la possibilité de donner leur avis sur la proposition de décision faisant suite à la réévaluation de ces produits.

4.0 Mesures réglementaires proposées

Les étiquettes canadiennes actuelles pour les produits contenant du (Z)-9-tricosène doivent être révisées afin d'inclure les modifications suivantes :

- Pour le produit de la MAQT (Z)-9-tricosène, selon les recherches de l'EPA :

  L'énoncé « le Z-9-tricosène n'est pas considéré comme un sensibilisant de la peau,... » doit être remplacé par la mise en garde « SENSIBILISANT POTENTIEL DE LA PEAU » sur l'aire d'affichage principale de l'étiquette.

- Pour toutes les PC de (Z)-9-tricosène, selon les recherches de l'EPA, l'étiquette doit inclure les renseignements suivants :

  Sous la rubrique **MODE D'EMPLOI**, l'énoncé suivant doit être inclus :

  « Lors de l'emploi dans les endroits accessibles aux oiseaux, l'appât doit être placé dans un point d'appât afin d'empêcher les oiseaux de manger l'appât. »

- Toutes les PC de (Z)-9-tricosène doivent inclure l'énoncé suivant :

  « Porter des gants résistants aux produits chimiques lors de l'application. »

5.0 Autres exigences en matière de données

Les titulaires d'homologation du (Z)-9-tricosène technique doivent présenter les données suivantes dans les 90 jours suivant la prise de décision relative à la réévaluation :

- Toutes les données (ayant trait aux profils d'emploi canadiens) soumises à l'EPA avant l'appel de données aux É.-U. qui a précédé la réhomologation dans ce pays et les rapports connexes des évaluations de données (*Data Evaluation Report* ou DER) de l'EPA.

Le titulaire du (Z)-9-tricosène technique doit présenter les données suivantes dans les 90 jours suivant la prise de décision relative à la réévaluation :

- Le formulaire de déclaration des spécifications du produit (FDSP) conformément au tableau 1 de la section 2.12 de la DIR98-04 dont la garantie est exprimée en valeur nominale pour la MAQT homologuée.

Le titulaire du (Z)-9-tricosène technique doit également répondre à toute exigence canadienne en matière de données. Il s'agit de toutes données décrites dans le Projet de directive PRO2002-02, *Lignes directrices concernant la recherche sur les produits antiparasitaires contenant des phéromones et d'autres écomones, ainsi que l'homologation de ces produits*[4], qui ne sont pas abordées dans les données à présenter indiquées ci-dessus. De plus, le titulaire du (Z)-9-tricosène technique doit informer l'ARLA de son engagement à aborder ces exigences canadiennes avant la prochaine série de réévaluations.

D'autres données pourront être exigées si l'on demande une extension du profil d'emploi du (Z)-9-tricosène.

---

[4] Le Projet de directive PRO2002-02 de l'ARLA est disponible auprès du Service de renseignements sur la lutte antiparasitaire de l'ARLA. Téléphone au 1 800 267-6315 au Canada ou 1 (613) 736-3799 de l'extérieur du Canada (il y a des frais d'interurbains). Télécopieur (613) 736-3798. Courriel pmra_infoserv@hc-sc.gc.ca ou sur le site Web www.hc-sc.gc.ca/pmra-arla.

Annexe I Produits à base de (Z)-9-tricosène actuellement homologués au Canada

Nom du produit	Catégorie de produit	Garantie	Titulaire d'homologation	Numéro d'homologation
Bedoukian (Z)-9-tricosene Technical Pheromone	Matière active de qualité technique	86,55 %	Bedoukian Research, Inc.	24957
STIMUKIL Fly Bait	Usage commercial	0,025 %	Troy Biosciences Inc.	24969
STARBAR Premium Fly Bait	Usage commercial	0,025 %	Wellmark International	15176
SNIP Fly Bait	Usage commercial	0,02 %	NOVARTIS Animal Health Canada Inc.	25808
BLUE STREAK Fly Bait	Usage commercial	0,025 %	Farnam Companies, Inc.	25358
Apache Fly Bait	Usage commercial	0,025 %	Farnam Companies, Inc.	22303

Annexe II Mode d'emploi standard des produits de classe commerciale contenant du (Z)-9-tricosène

(**NOTA :** Cette annexe présente les emplois acceptables, les restrictions et les précautions à prendre pour les produits de classe commerciale contenant du (Z)-9-tricosène; elle ne décrit toutefois pas toutes les exigences inscrites sur les étiquettes de ces produits. Les titulaires doivent consulter le *Guide d'homologation* de l'ARLA pour obtenir d'autres conseils concernant les exigences en matière d'étiquetage des produits antiparasitaires.)

NOM COMMUN : Muscalure

NOM CHIMIQUE : (UICPA) : (Z)-tricos-9-ène
(CAS) : (Z)-9-tricosène

GENRE DE PRÉPARATION : Granulé

CATÉGORIE D'UTILISATION : Structures (20)

MODE D'EMPLOI :
« Lors de l'emploi dans les endroits accessibles aux oiseaux, l'appât doit être placé dans un point d'appât afin d'empêcher les oiseaux de manger l'appât. »

MISES EN GARDE :
Garder hors de la portée des enfants. (Z-9-tricosène/méthomyl)
ou
Garder hors de la portée des enfants, des animaux domestiques et de la faune.
(Z-9-tricosène/azaméthiphos)

Ne pas contaminer la pâture, l'eau, la nourriture ou la litière.

Ne pas appliquer à un endroit où la volaille ou les animaux peuvent prendre ou lécher le produit.

Ne pas utiliser dans les maisons ou dans des endroits où la nourriture est traitée ou entreposée. (Z-9-tricosène/méthomyl)

Utiliser seulement dans les endroits inaccessibles aux animaux destinés à la consommation. (Z-9-tricosène/méthomyl)

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE (EPI) :
Porter des gants résistants aux produits chimiques lors de l'application.

PRÉCAUTIONS ENVIRONNEMENTALES :
Garder hors des lacs, des ruisseaux et des étangs.

Ne pas contaminer l'eau lors du nettoyage de l'équipement ou de l'élimination des déchets.

UTILISATIONS ACCEPTABLES DU (Z)-9-TRICOSÈNE :

SITE	ORGANISMES NUISIBLES	DOSE	APPLICATION
Catégorie d'utilisation n° 20, Structures			
Utilisation dans et autour des bâtiments agricoles, tel que poulaillers, laiteries, étables, porcheries ou granges où se trouve le bétail et les parcs d'engraissements et les chenils.	Mouches domestiques et certaines autres espèces de mouches.	$6{,}25 \times 10^{-4}$ g m.a./m^2 (produits avec méthomyl) $5{,}0 \times 10^{-4}$ g m.a./m^2 (produits avec aziméthiphos)	Disperser l'appât granué ou le placer dans un point d'appât. Lors de l'emploi dans les endroits accessibles aux oiseaux, l'appât doit être placé dans un point d'appât afin d'empêcher les oiseaux de manger l'appât. Appliquer hors de la portée des animaux domestiques. Porter des gants résistants aux produits chimiques lors de l'application.